

УДК 378.1 (062)
ББК 72 Я 43
С 885

Ответственный редактор

Т. А. Бадлуева, к.п.н., начальник отдела среднего профессионального образования Министерства образования и науки Республики Бурятия

Редакционная коллегия

Т. Б. Ринчинова, заместитель директора по научно-методической работе ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова»

Т. Б. Очирова, методист ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова»

С88 Студент. Время. Наука-2019: материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Улан-Удэ, 2019 - 154 стр.

В сборнике представлены материалы докладов студентов и преподавателей профессиональных образовательных организаций Республики Бурятия и Иркутской области, посвященные современному состоянию, проблемам и перспективам развития различных направлений деятельности культуры, науки и образования.

©ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова», 2019

ВВЕДЕНИЕ

25 апреля 2019 года на базе ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова» состоялась Межрегиональная научно-практическая конференция «Студент. Время. Наука- 2019».

Научно - практическая конференция является традиционной, в которой представлены результаты исследовательской работы студентов и преподавателей профессиональных образовательных организаций Республики Бурятия и Иркутской области.

Основная цель конференции – развитие творческих и интеллектуальных способностей студентов, стимулирование научно-исследовательской деятельности участников образовательного процесса.

Задачи конференции:

- формирование исследовательских навыков и умений у студентов профессиональных образовательных организаций;
- обобщение и распространение опыта по результатам апробации инновационных образовательных программ и новых образовательных технологий;
- создание условий для выявления одаренных студентов, способных к научно-исследовательской работе, повышения мотивации участников образовательного процесса к научно-исследовательской деятельности, повышения уровня коммуникативной культуры участников образовательного процесса.

Организаторами Конференции являлись Министерство образования и науки РБ, РОО «Совет директоров ПОО РБ» и ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова".

Председатель оргкомитета:

Бадлуева Татьяна Алексеевна – начальник отдела среднего профессионального образования Министерства образования и науки Республики Бурятия, к.п.н.

Состав оргкомитета:

Ванкеева Юлия Сергеевна – специалист отдела среднего профессионального образования МО и Н РБ;

Якимов Олег Васильевич – председатель РОО «Совет директоров ПОО РБ»;

Орлова Татьяна Васильевна – исполнительный директор РОО «Совет директоров ПОО РБ»;

Галсандоржиев Эдуард Мункожаргалович – директор ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова";

Ринчинова Татьяна Балдановна – заместитель директора по научно-методической работе ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова".

На конференции участвовало: 20 профессиональных образовательных организаций с филиалами, 131 преподавателей и студентов

стране, что в свою очередь приводит к полному отказу от вакцинации со стороны владельцев. Поэтому настоящее международное руководство необходимо популяризировать в среде владельцев животных и ветеринарных специалистов.

Цель:

1. Популяризация доказательной ветеринарной медицины.
2. Предоставление ветеринарным специалистам современных научных рекомендаций и наилучших практических подходов к вакцинации.

Современные проблемы вакцинологии мелких домашних животных.

В большинстве развитых стран есть малораспространенные в популяции собак и кошек инфекционные заболевания, но, тем не менее, сохраняются географические очаги инфекций. Популяционный иммунитет, на основе применения базовых вакцин, обеспечивающих длительный иммунитет (на много лет), зависит от доли вакцинированных животных в популяции, а не от количества ежегодных ревакцинаций. [2] Второй важной концепцией в вакцинации собак и кошек является снижение «вакцинальной нагрузки» на отдельно взятое животное с целью минимизировать побочные реакции на вакцины и сократить затраты времени и расходов владельцев и ветеринарных специалистов, связанные с необоснованными ветеринарными процедурами. Виды вакцин. Классификация вакцин:

Инфицирующие вакцины.

Не инфицирующие вакцины (убитые, инактивированные).

Индивидуальная вакцинация собак. Группа VGG рекомендует проводить первую базовую вакцинацию в возрасте 6-8 недель, а затем повторять ее каждые 2-4 недели до достижения возраста 16 и более недель. Ревакцинацию принято проводить в возрасте 12 месяцев или через 12 месяцев после введения последней вакцины. Группа VGG полагает, что такое окно можно сократить с 52-недельного возраста до 26-недельного. Следует подчеркнуть, что рекомендации относительно ревакцинации взрослых собак раз в три года не применимы к убитым базовым вакцинам (за исключением бешенства), ни к дополнительным вакцинам, в особенности содержащим бактериальные антигены. [6]

Индивидуальная вакцинация кошек. Начинают вакцинацию котят в возрасте 6-8 недель, затем каждые 2-4 недели до возраста 16 недель и старше. После ревакцинации базовыми вакцинами в возрасте 26 недель вводить их еще раз не требуется как минимум в течении следующих 3 лет. Ежегодной ревакцинации требуют убитые базовые вакцины (за исключением бешенства) и вакцины, содержащие бактериальные антигены. Места инъекционного введения вакцин у кошек. Вакцины (любого типа) являются одним из классов инъекционных препаратов, которые связывают с патогенезом постинъекционной саркомы. Традиционным местом введения подкожных инъекций является область между лопаток, где часто образуется постинъекционная саркома. Тем не менее, необходимо придерживаться следующих принципов:

1. Польза защитного иммунитета, обеспечиваемого вакцинами, перевешивает любой риск развития постинъекционной саркомы.

2. По возможности следует использовать для кошек не адьювантные вакцины.

3. Вакцины (особенно адьювантные) следует вводить в другие места животного (а не внутримышечно).

4. Каждый раз вакцины следует вводить в разные места.

Побочные эффекты. Они включают причинение любого вреда здоровью, физического воздействия или аллергические реакции, связанные с вакцинацией, независимо от того, можно ли приписать данное явление прямому воздействию вакцины. Сообщение о непредвиденном действии вакцины, выявленном в ходе плановых наблюдений, являются основным способом уведомления производителей или регуляторных органов о возможных проблемах с безопасностью или эффективностью вакцины.

Заключение.

Если ветеринарные специалисты будут доносить до владельцев доказанную информацию, приведенную в руководстве, то процент про вакцинированных животных домашних животных увеличится. Количество распространенных болезней среди собак и кошек уменьшится.

Литература

1. Руководство по вакцинации собак и кошек WSAVA, 2016
2. [3] - Serum antibody titres to canine parvovirus, adenovirus and distemper virus in dogs in the UK which had not been vaccinated for at least three years, c 154. Hahn M., Thompson H., Weir A., Veterinary Record, 2004
3. [6] - A review of canine parainfluenza virus infection in dogs. Ellis J.A., Krakowka G.S., Journal of the American Veterinary Medical Association, c 240, 2012

Невянцева Дарья

Научный руководитель: Баганова И.Д.

Преподаватель

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»

ВЛИЯНИЕ ХИТОЗАНА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И РОСТ ТЕЛЯТ НА ПРИМЕРЕ КОХ «БЕЗЫЗВЕСТНЫХ В.П.» ТАРБАГАТАЙСКОГО РАЙОНА

Выращивание здорового молодняка крупного рогатого скота, способного реализовать свой генетически обусловленный потенциал продуктивности, остается острой и актуальной задачей.

Основными проблемами выращивания телят является расстройство желудочно-кишечного тракта различной этиологии и заболевания органов дыхания. Причиной этих заболеваний, как правило являются несоблюдение

ветеринарно-санитарных и зооигиенических норм и правил в содержании и кормлении молодняка. В практике лечения и профилактики расстройств органов пищеварения применяют пробиотики, ЭМ- технологию и антибиотики, однако последние сами могут стать причиной дисбактериоза. В последнее время большое внимание уделяют хитину и его производному- хитозану.

Исследования проведены на телятах симментальской породы в возрасте от 1 месяца до 4-х месяцев при клеточно-групповом содержании в зимнее время года. В опыте были изучены прямые и опосредованные эффекты действия хитозана, на среднесуточный прирост, заболеваемость и сохранность телят. Для опыта были сформированы 3 группы телят по 5 голов в каждой. Телят контрольной группы выращивали по схеме кормления (выпойки молока) принятой в хозяйстве. Телят 1-ой опытной группы выращивали по схеме кормления (выпойки молока) натуральным молоком. Телят 2-й группы по той же схеме, но при замене цельного молока ЗЦМ.

Хитозан начинали применять при достижении телятами возраста одного месяца; При выпойке телят опытных 1 и 2 молоком и ЗЦМ, соответственно, в них вносили кислоторастворимый хитозан вязкостью 380 сПз фирмы ООО "Сонат" в дозе из расчета по 25 мг на килограмм живой массы в день. Опыт проводился в КФХ "Безывестных" Тарбагатайского района. Для опыта были подобраны группа телочек одного возраста; живой массы; упитанности.

Содержание телят в телятнике, в групповых клетках. Подстилка из соломы. При зооигиеническом обследовании параметров микроклимата в телятнике были выявлены следующие показатели:

Параметры микроклимата в помещении телят

Таблица 1

Показатели	Норма	Фактические показатели
Температура	15	12
Влажность в %	75	80
Скорость движения воздуха	0,3	0,3
Вредные газы		
Аммиак мг/м3	10	18
Сероводород мг/м3	5	-
Углекислый газ %	0.2	-

Результаты исследований после использования хитозана

Таблица 2

Группа телят	Живая масса до опыта (кг)	Среднесуточный прирост за период опыта(г)	Живая масса через месяц	Увеличение прироста в %
Контроль	30	500	45	-

Группа телят	Живая масса до опыта (кг)	Среднесуточный прирост за период опыта(г)	Живая масса через месяц	Увеличение прироста в %
1-я опытная группа	30	700	51	13
2-я опытная группа	30	630	48.9	8.6

На результатах исследований установили, что использование хитозана в кормлении телят на цельном молоке способствовало увеличению среднесуточных приростов за месяц опытного периода 13, на ЗЦМ они были на 9,6 выше, чем контрольных.

Сохранность телят

Таблица 3

Группа телят	Заболевания	Выбытие		Сохранность	
		гол	причина	гол	%
Контроль	Тимпания Бронхопневмония	1	Вынужденный забой	3	60
		1	Падёж		
1-я опытная группа	-	-	-	5	100
2-я опытная группа	Гастроэнтерит	-	Вынужденный забой	4	75

Выбытие телят (Вынужденный забой и падёж) связано с заболеванием бронхопневмонией, тимпанией, что составило в контрольной группе - 2 головы.

В 1-ой опытной группе телят, получавших хитозан при выпойке им цельного молока, выбытия не было. Во 2-ой опытной группе гастроэнтеритом, 1 голова. Затраты кормов на кг прироста были ниже на 9% в 1-ой опытной группе, получавшей хитозан с цельным молоком.

Перед началом исследования у телят провели забор крови. Кровь была изучена по морфологическим и биохимическим показателям в РНПВЛ г. Улан-Удэ по общепринятым методикам.

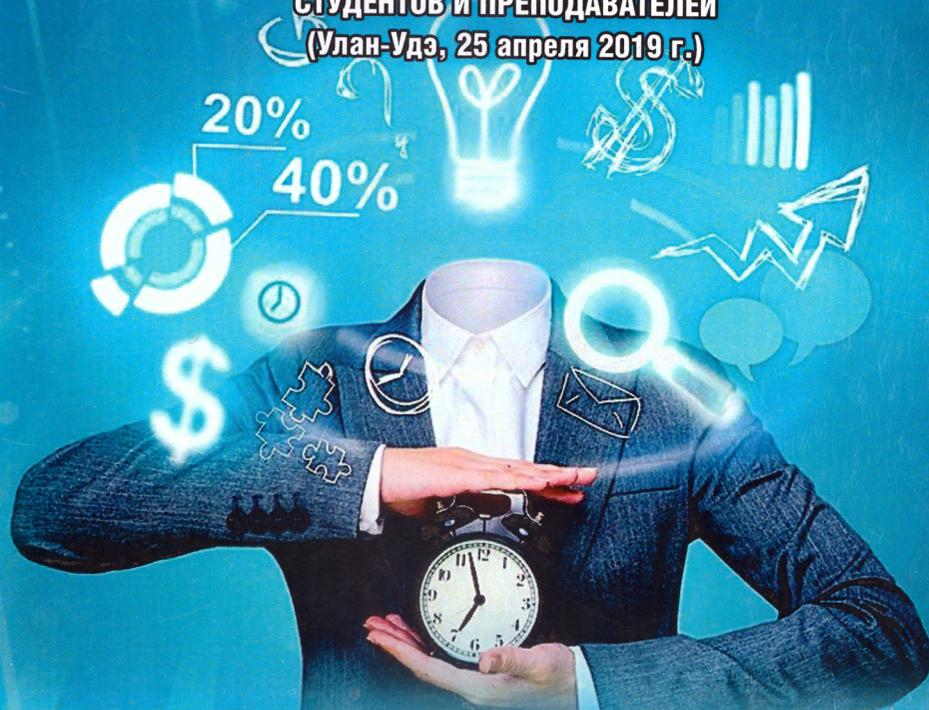
Выводы. На основании результатов исследований можно сделать предварительные выводы:

1. Применение кислоторастворимого хитозана 380 сПз в возрасте 1-4 месяцев при выпойке телят цельным молоком и его заменителем усиливает анаболический эффект и повышает их сохранность и неспецифическую резистентность организма, эффект которого более выражен при выпойке телят цельным молоком по сравнению с ЗЦМ.

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»

«СТУДЕНТ. ВРЕМЯ. НАУКА-2019»

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
(Улан-Удэ, 25 апреля 2019 г.)



УЛАН-УДЭ
2019

2. Снижение качества микроклимата, выразившегося увеличением концентрации аммиака, привело к перебаливанию телят бронхопневмонией, снижению естественной резистентности, сохранности и в результате к снижению интенсивности роста и повышению затрат кормов на единицу прироста.

*Дриевская Татьяна
Научный руководитель: Невзорова Ирина Михайловна*

*преподаватель
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»*

МЕТОДЫ СОДЕРЖАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ КРОЛИКОВ В ХОРИНСКОМ РАЙОНЕ

Актуальность выбранной темы:

• Кролиководство – одна из отраслей сельского хозяйства. В настоящее время большую популярность получила в личных подсобных хозяйствах. Разведение кроликов – полезное и увлекательное занятие, имеющее сегодня немаловажное значение. Кролиководство считается одной из самых доходных отраслей животноводства. Поэтому я выбрала разведение кроликов, что бы сделать расширение ассортимента товаров на продуктовом рынке Хоринского района и насыщение его экологически чистыми диетическими продуктами, в данном случае- мясом кроликов.

• Цели проекта.

расширение ассортимента товаров на продуктовом рынке Хоринского района и насыщение его экологически чистыми диетическими продуктами, в данном случае- мясом кроликов. Увеличение объемов производства и реализации продукции кролиководства; Развитие отечественной отрасли кролиководства и создание условий для устойчивого функционирования отрасли.

• Задачи:

- 1) Изучить литературу о кролиководстве.
- 2) Провести опрос среди жителей
- 3) Предоставление жителям Хоринского района комплекса услуг связанных с организацией мини кроликофермы;
- 4) изучить методы содержания кроликов
- 5) Систему долгосрочных договоров закупки и реализации кролиководческой продукции произведённой в личных подсобных и фермерских хозяйствах района;
- 6) Реклама и пропаганда на территории района современных местных пород кроликов и приёмов их разведения.

Описание товара

Если поросёнок удваивает свой вес к 15-дневному возрасту, ягненок- к 18, и теленок- к 47 дням, то крольчонок достигает таких результатов к 6 дням, а

к 15-дневному возрасту он увеличивает живой вес в 10-12 раз. От одной самки и её потомства за год можно получить сто и более килограммов мяса.

Мясо кролика нежное, вкусное, хорошо усваивается, является диетическим продуктом. По вкусовым свойствам мясо кролика близко к мясу птицы, а по количеству белка превосходит говядину, свинину и баранину, так как содержит в два раза меньше жира и холестерина чем свинина или говядина, но в два раза меньше жира и холестерина чем свинина или говядина, но в два раза превосходит свинину и говядину по питательности.

Антиоксидантных экстрактивных веществ, пуриновы оснований в тушке кролика меньше, чем в курятине, а липотропных веществ- несколько больше. И это не менее важно, съедобными считаются 70% тушки кролика.

Так что при выполнении определенных кулинарных требований блюда из крольчатины можно включать в меню больных атеросклерозом, страдающих гипертонией, некоторыми болезнями печени, желчевыводящих путей, они рекомендуются детям, беременным и кормящим матерям, людям перенесшим заболеваниям сердечнососудистой системы. Способствует они более быстрому восстановлению сил после перенесенных инфекционных заболеваний, травм, ожогов.

Данный продукт является незаменимой пищей для детей с заболеваниями системы пищеварения, диатезом, аллергией. За рубежом мясное детское питание изготавливают на основе крольчатины.

1. Призыв к ответственному плану

Современное кролиководство развивается на основе использования прогрессивных технологий, предусматривающих круглогодичное производство мяса и молодняка кроликов.

Кролики, в отличие от других видов животных, способны в кратчайшие сроки (3-5 месяцев) дать товарную продукцию. Экономические результаты достигаются уже в первый год работы кроликофермы.

Максимальный вес кроликов к четырем месяцам достигает 4 кг.

Цикл производства-60 дней откорма. В рамках данной технологии с 3-го месяца начинается ежемесячная реализация продукции.

Планируется:

- 1) Покупка 15-ти двухсекционных клеток на сумму 45000 рублей;
- 2) Покупка гранулированного комбикорма на сумму 2900 рублей;
- 3) Оплата консультационных услуг на сумму 1900 рублей;
- 4) Внесение страхового депозита на сумму -9000 рублей;

Маркетинговый план

Кролиководство- перспективная отрасль животноводства. Кролики отличаются высокой репродуктивностью- в год от одной крольчихи можно получить с крилем до 70 кг мяса.

По статистике, потребность в кроличьем диагностическом мясе в среднем по России удовлетворяется менее чем полпроцента. То есть,